

# **PTO - Vwo 2**

**2021 - 2022**

**Nederlands**

**Engels**

**Moderne Vreemde Taal\***

**\* Frans**

**\* Duits**

**\* Spaans**

**Wiskunde**

**Rekenen**

**Biologie**

**Natuur en Scheikunde**

**Aardrijkskunde**

**Economie**

**Geschiedenis**

**Kunsteducatie**

**Lichamelijke Opvoeding**

**Studievaardigheden**

**Loopbaan oriëntatie**

**Burgerschap**

# PTO

<b>Vak</b>	Nederlands
<b>Niveau</b>	vwo
<b>Leerjaar</b>	2
<b>Methode</b>	Kern, Numo

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	ne110	Kern les 1 t/m 11: schrijf- en spreekvaardigheid, grammatica, spelling, fictie Een literair (jeugd)werk lezen	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	digitaal
1	ne111	Leesvaardigheid (Kern, Nieuwsbegrip, actueel materiaal)	3, 4	01-11 t/m 08-11	60	nee	1	proefwerk	digitaal
2	ne210	Kern les 12 t/m 22: schrijf- en spreekvaardigheid, grammatica, spelling, fictie Een literair (jeugd)werk lezen	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	digitaal
2	ne211	Leesvaardigheid (Diataal)	3, 4	17-01 t/m 24-01	90	nee	0	proefwerk	digitaal
3	ne310	Kern les 23 t/m 34: schrijf- en spreekvaardigheid, grammatica, spelling, fictie Een literair (jeugd)werk lezen	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	digitaal
3	ne311	Leesvaardigheid (Kern, Nieuwsbegrip, actueel materiaal)	3, 4	28-03 t/m 04-04	60	nee	1	proefwerk	digitaal
4	ne410	Kern les 35 t/m 45: schrijf- en spreekvaardigheid, grammatica, spelling, fictie Een literair (jeugd)werk lezen	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10	17-06 t/m 24-06	120	nee	1	proefwerk	digitaal
4	ne411	Leesvaardigheid (VAS Cito)	3, 4	17-06 t/m 24-06	60	nee	0	proefwerk	digitaal

# PTO

Vak	Engels
Niveau	VWO
Leerjaar	2
Methode	Stepping Stones

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	en110	Stepping Stones Theme 1 + 2	12, 13, 14, 17, 18	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	digitaal
2	en210	Stepping Stones Theme 3 + 4	12, 13, 14, 17, 18	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	digitaal
3	en310	Stepping Stones Theme 5 + 6	12, 13, 14, 17, 18	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	digitaal
4	en410	Leesvaardigheid	12, 13, 14, 18	17-06 t/m 24-06	120	nee	1	proefwerk	digitaal
4	en411	PO: boekopdracht	12, 13, 14, 17, 18	17-06 t/m 24-06	nvt	nee	1	proefwerk	praktische opdracht

# PTO

Vak	Frans
Niveau	Vwo
Leerjaar	2
Methode	Grandes Lignes

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	fa110	Hoofdstuk 1 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica	12, 13, 14, 17, 18	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	digitaal
2	fa210	Hoofdstuk 2 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica	12, 13, 14, 17, 18	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	digitaal
3	fa310	Hoofdstuk 3 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica	12, 13, 14, 17, 18	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	digitaal
4	fa410	Hoofdstuk 5 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica	12, 13, 14, 17, 18	17-06 t/m 24-06	120	nee	1	proefwerk	digitaal

# PTO

Vak	Duits
Niveau	Vwo
Leerjaar	2
Methode	Neue Kontakte VWO 1-2 B (7e ed.)

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	du110	Herhalingsboekje: Herhaling leerjaar 1 Neue Kontakte B: Hoofdstuk 6	12, 13, 14, 17, 18	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	digitaal
2	du210	Neue Kontakte B: Hoofdstuk 7	12, 13, 14, 17, 18	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	digitaal
3	du310	Neue Kontakte B: Hoofdstuk 8	12, 13, 14, 17, 18	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	digitaal
4	du410	Neue Kontakte B: Hoofdstuk 9 en 10	12, 13, 14, 17, 18	17-06 t/m 24-06	120	nee	1	proefwerk	digitaal

# PTO

Vak	Spaans
Niveau	Vwo
Leerjaar	2
Methode	Paso Adelante

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	sp110	P2: H1 herhaal presente, onregelmatige werkwoorden ik-vorm, ww gustar, ww ucer, ecer, ocer	12, 13, 14, 17, 18	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	digitaal
2	sp210	P2: H2 ww e-ie, aanwijzend voornaamwoord, trappen van vergelijking, ww twee onregelmatigheden	12, 13, 14, 17, 18	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	digitaal
3	sp310	P2: H3 Bijvoeglijke naamwoord (hoeveelheid), ww o-ue, imperativo, wederkerende werkwoorden	12, 13, 14, 17, 18	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	digitaal
4	sp410	P2: H4 ww e-i, estar + gerundio, por en para	12, 13, 14, 17, 18	17-06 t/m 24-06	120	nee	1	proefwerk	digitaal

# PTO

Vak	Wiskunde
Niveau	Vwo
Leerjaar	2
Methode	Getal & Ruimte (12e editie)

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	WI110	Hoofdstuk 1 Rekenen met letters Hoofdstuk 2 Vlakke meetkunde § 4,5,6 en 1	19, 20, 21, 22, 23, 24, 26	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	WI210	Hoofdstuk 3 Lineaire formules en vergelijkingen Hoofdstuk 4 Kwadraten en wortels	19, 20, 21, 25	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	WI310	Hoofdstuk 5 De Stelling van Pythagoras Hoofdstuk 6 Procenten en diagrammen	19, 20, 21, 22, 24, 26	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	WI410	Hoofdstuk 7 Kwadratische vergelijkingen Hoofdstuk 8 Inhoud en vergroten § 1, 2 en 3	19, 20, 21, 22, 25	17-06 t/m 24-06	120	nee	1	proefwerk	schriftelijk

# PTO

Vak	Rekenen
Niveau	VWO
Leerjaar	2
Methode	SmartRekenen

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	RE110	2F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	01-11 t/m 08-11	90	ja	1	proefwerk	digitaal
2	RE210	2F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	17-01 t/m 24-01	90	ja	1	proefwerk	digitaal
3	RE310	2F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	28-03 t/m 04-04	90	ja	1	proefwerk	digitaal
4	RE410	2F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	17-06 t/m 24-06	90	nee	1	proefwerk	digitaal



# PTO

Vak	Biologie
Niveau	VWO
Leerjaar	2
Methode	Nectar

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	bi110	Hoofdstuk 7: Eten Hoofdstuk 9: Gezondheid	28, 29, 31, 34	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	digitaal
2	bi210	Hoofdstuk 10: Je verandert Hoofdstuk 11: Voortplanting	28, 32, 34	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	digitaal
3	bi310	Hoofdstuk 12: Erfelijkheid en evolutie Hoofdstuk 8: Je lichaam werkt	28, 29, 31, 34	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	digitaal
4	bi410	Hoofdstuk 13: Dieren en planten	28, 29, 39, 31	17-06 t/m 24-06	120	nee	1	proefwerk	digitaal
4	bi411	Praktische Opdracht Hoofdstuk 14 Duurzaam Leven	28, 29, 39, 31	17-06 t/m 24-06		nee	1	proefwerk	praktische opdracht

# PTO

Vak	Natuur- en scheikunde
Niveau	VWO
Leerjaar	2
Methode	NOVA-MAX

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	na110	Hoofdstuk 1 : Stoffen Hoofdstuk 2 : Water	29, 30 , 31, 32, 33	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	na210	Hoofdstuk 3 : Lucht Hoofdstuk 4 : Elektriciteit	29, 30 , 31, 32, 33	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	na310	Hoofdstuk 5 : Beweging en snelheid	29, 30 , 31, 32, 33	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	na410	Hoofdstuk 6 : Geluid Hoofdstuk 7 : Licht	29, 30 , 31, 32, 33	17-06 t/m 24-06	120	nee	1	proefwerk	schriftelijk

# PTO

Vak	Aardrijkskunde
Niveau	Vwo
Leerjaar	2
Methode	De Geo

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	ak110	Hoofdstuk 1: Globalisering in China Hoofdstuk 2: Van de bergen naar de zee	36, 38, 40,45	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	digitaal
2	ak210	Hoofdstuk 3: Het Midden-Oosten: regio van verschillen Hoofdstuk 4: Grenzeloos Europa?	36,37,38,40,43,44,46	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	digitaal
3	ak310	Hoofdstuk 5: Nigeria: rijk en toch arm Hoofdstuk 6: Nederlnd klimaat en duurzaamheid	29,30,31,32,38,42,46	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	digitaal
4	ak410	Hoofdstuk 7: Noord- en Zuid-Korea: overeenkomsten en verschillen Hoofdstuk 8: De poolgebieden	29,30,31,32,46,47	28-03 t/m 04-04	120	nee	1	proefwerk	digitaal
4	ak411	Praktische opdracht	39,40,41	17-06 t/m 24-06	-	nee	1	proefwerk	praktische opdracht

# PTO

Vak	Economie
Niveau	VWO
Leerjaar	2
Methode	Pincode onderbouw VWO 6e editie

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	ec110	H1: Geld moet rollen	42, 43, 46, 47	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	digitaal
2	ec210	H2: Omgaan met geld H3.1: Wat is de vraag? H3.2 Wat speelt er op de arbeidsmarkt?	42, 44, 45, 46, 47	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	digitaal
3	ec310	H4.1 Een eigen bedrijf H4.3 Hoe verkoop ik mijn idee? H5.3 Wat kost dat? H5.4 Ga je winst maken?	42, 45, 46	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	digitaal
4	ec410	H7.3 Wat levert het op? H7.4 De overheid ruilt over de tijd H8.1 Wat is welvaart? H8.2 Groeit de economie? H8.4 Nederland en het buitenland	42, 43, 46	17-06 t/m 24-06	120	nee	1	proefwerk	digitaal

# PTO

Vak	Geschiedenis
Niveau	VWO
Leerjaar	2
Methode	Feniks

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	gs110	H1. Varen voorbij de horizon	36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44	01-11 t/m 08-11	120	ja	1	proefwerk	digitaal
2	gs210	H2. De Opstand	36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47	17-01 t/m 24-01	120	ja	1	proefwerk	digitaal
2	gs211	Praktische Opdracht	36, 37, 39, 40, 41, 44, 47	17-01 t/m 24-01	nvt	nee	1	proefwerk	praktische opdracht
3	gs310	H3. De Republiek in de Gouden Eeuw	36, 37, 39, 40, 41, 44, 47	28-03 t/m 04-04	120	ja	1	proefwerk	digitaal
4	gs410	H4. Verlichting & Revolutie	36, 37, 39, 40, 41, 44, 47	17-06 t/m 24-06	120	nee	1	proefwerk	digitaal

## PTO

Vak	KE
Niveau	VWO
Leerjaar	2
Methode	Eigen materiaal

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	ke110	Beeldende kunst-, theater-, film- of muziekproject van 7 weken, 2 uur per week	48, 49, 50, 52, 53	01-11 t/m 08-11	nvt	ja	1	proefwerk	praktijk
2	ke210	Beeldende kunst-, theater-, film- of muziekproject van 7 weken, 2 uur per week	48, 49, 50, 52, 53	17-01 t/m 24-01	nvt	ja	1	proefwerk	praktijk
3	ke310	Beeldende kunst-, theater-, film- of muziekproject van 7 weken, 2 uur per week	48, 49, 50, 52, 53	28-03 t/m 04-04	nvt	ja	1	proefwerk	praktijk
4	ke410	Beeldende kunst-, theater-, film- of muziekproject van 7 weken, 2 uur per week	48, 49, 50, 52, 53	17-06 t/m 24-06	nvt	ja	1	proefwerk	praktijk

# PTO

Vak	LO1
Niveau	VWO
Leerjaar	2
Methode	

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	lo1110	PO Spel   Slag- en loopspel   Softbal PO Vernieuwende sporten   Longboarden	53 t/m 58	30-08 t/m 29-10	90	ja	1	proefwerk	praktijk
2	lo1210	PO Turnen   Springen   Handstand overslag, stipsalto en dubbelsprong PO Zelfverdediging   Boksen	53 t/m 58	15-11 t/m 14-01	90	ja	1	proefwerk	praktijk
3	lo1310	PO Spel   Doelspelen   Basketbal lay-up en setshot PO Bewegen op muziek PO Turnen   Zwaaien   Ringzwaaien, trapezezwaaien, steunzwaaien	53 t/m 58	24-01 t/m 25-03	90	ja	1	proefwerk	praktijk
4	lo1410	PO Spel   Doelspelen   Unihockey PO Spel   Doelspelen   Lacrosse PO Atletiek   Hardlopen   Estafette	53 t/m 58	04-04 t/m 17-06	90	ja	1	proefwerk	praktijk

# PTO

Vak	Studievaardigheden
Niveau	VWO
Leerjaar	2
Methode	Zo leer je!

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	STV110	Organisatie Vragenlijst JotForm Plenda		01-09 t/m 15-10	n.v.t.	n.v.t.	1	proefwerk	praktijk
2	STV210	Meedoen Plenda		08-11 t/m 24-12	n.v.t.	n.v.t.	1	proefwerk	praktijk
3	STV310	Zelfvertrouwen Vragenlijst JotForm Plenda		31-01 t/m 18-03	n.v.t.	n.v.t.	1	proefwerk	praktijk
4	STV410	Autonomie Plenda		11-04 t/m 10-06	n.v.t.	n.v.t.	1	proefwerk	praktijk



## PTO

Vak	LOB
Niveau	vwo
Leerjaar	2
Methode	Eigen materiaal

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	LOB110	Thema: Mijn kwaliteiten en mogelijkheden, per periode 4 opdrachten, 1 uur per week		voor 16-10	n.v.t.	nee	1	proefwerk	dossier
2	LOB210	Thema: Profielkeuze, mijn wens en die van mijn omgeving, per periode 4 opdrachten 1 uur per week		voor 08-01	n.v.t.	nee	1	proefwerk	dossier
3	LOB310	Thema: Profielkeuze en de mogelijkheden, per periode 4 opdrachten, 1 uur per week		voor 19-03	n.v.t.	nee	1	proefwerk	dossier
4	LOB410	Thema: Profielkeuze en profielvakdocent docent, per periode 4 opdrachten, 1 uur per week		voor 11-06	n.v.t.	nee	1	proefwerk	dossier

# PTO

Vak	Burgerschap
Niveau	Vwo
Leerjaar	2
Methode	Eigen materiaal

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	bur110	Identiteit; Diversiteit	BU04.1; BU05.1	voor 16-10	n.v.t.	ja	1	proefwerk	dossier
2	bur210	Digitaal samenleven	BU07.1	voor 08-01	n.v.t.	ja	1	proefwerk	dossier
3	bur310	Vrijheid en Gelijkheid; Solidariteit	BU01.1; BU 06.1	voor 19-03	n.v.t.	ja	1	proefwerk	dossier
4	bur410	Gezondheid	MN02.1	voor 11-06	n.v.t.	nee	1	proefwerk	dossier